



Ofertas tecnológicas
nanotecnologías relacionadas con electrónica,
sistemas de acceso, sensores biométricos



Conecte a súa empresa a Europa



**TECNOLOXÍA
E DESEÑO**
CENTRO DE INNOVACIÓN
E SERVICIOS



Tabla de contenidos

Resumen de ofertas tecnológicas.....	3
Fundición avanzada de microfabricación por láser 3D con nanoposicionamiento.....	3
Películas de CNT (nanotubos de carbono) con revestimiento de nanopartículas de oro de mayor flexibilidad y transparencia.....	3
Biosensor multicanal para la detección simultánea de varias muestras biológicas.....	3
Experiencia en rellenar nanotubos de carbono con nuevos materiales.....	4
Nanomodelización de superficies y litografía por nanoimpresión.....	4
Procedimiento de preparación de nanopartículas dentro de líquidos iónicos.....	4
Pantalla táctil basada en movimientos de la mano sin contacto.....	4
Sistema multimedia.....	5
Máquina basada en disolvente biológico para limpiar materiales de archivo.....	5
Nuevo enfoque para diseñar teclados virtuales y físicos.....	5
Dispositivo de acceso al ordenador para personas con movilidad reducida.....	5
Sistema online a escala completa de control de la producción.....	6
Panel autónomo de alumbrado con iluminación de fondo.....	6
Ordenador de flujo de alta precisión para medir flujos de líquidos en tuberías.....	6
Sensores de gas de onda acústica superficial.....	7
Sistemas biométricos de control de acceso.....	7
Tarjeta inteligente con múltiples aplicaciones con costes reducidos de instalación y operativos para usuarios de servicios.....	7
Analizador portátil de orina para detectar enfermedades urinarias tratables.....	8
Sistema hiperespectral activo y completo para detección, cuantificación e identificación remotas	8
Biosensor tridimensional para detección de analitos en una muestra biológica.....	8
Implantes inteligentes para órganos humanos.....	9
Identificación, medición y análisis de contaminantes y componentes con aplicación en riesgos medioambientales e industriales.....	9

Fecha elaboración: **21/02/2011**

Contacto Técnico: David López , Jana Vavrinova (galactea@cisgalicia.org)

Supervisado por: Rosa Freire (rfreire@cisgalicia.org)



Resumen de ofertas tecnológicas

133799

Fundición avanzada de microfabricación por láser 3D con nanoposicionamiento

Una empresa holandesa que coopera con una fundición americana de microfabricación por láser 3D ofrece aplicaciones de microfabricación convencionales y emergentes, estados lineales y rotativos de precisión y plataformas antropomórficas para alineación y ensamblaje de microsistemas. La empresa busca industrias y centros de investigación interesados en continuar con el desarrollo y probar nuevas aplicaciones.

04/11/11

133760

Películas de CNT (nanotubos de carbono) con revestimiento de nanopartículas de oro de mayor flexibilidad y transparencia

Una universidad coreana ha desarrollado películas de CNT (nanotubos de carbono), SWNT (nanotubos de carbono de una sola capa) y DWNT (nanotubos de carbono de doble capa) transparentes y flexibles como alternativa a las películas de ITO (óxido de estaño e indio). Las películas de ITO se emplean frecuentemente en electrodos transparentes y se caracterizan por el alto coste y suministro limitado de indio, siendo necesario buscar nuevas alternativas. Las películas de DWNT con revestimiento de nanopartículas de oro presentan un rendimiento de transmisión-conductividad superior al de las películas de DWNT tratadas con ácidos. La universidad busca socios con el fin de establecer acuerdos de licencia.

01/11/11

133599

Biosensor multicanal para la detección simultánea de varias muestras biológicas

Un centro español de investigación ha desarrollado un nuevo dispositivo biosensor que permite la cuantificación simultánea de varios analitos de una muestra biológica o de un único componente en múltiples muestras. Esta tecnología puede aplicarse mediante microarrays en la detección de trazas de analitos en distintos campos, como control de residuos alimenticios, control medioambiental o diagnóstico de enfermedades. El dispositivo biosensor consta de 1) un array compuesto por cuatro sistemas de sensores donde cada sensor está formado por dos microelectrodos interdigitados, químicamente modificados con biomoléculas (receptores, antígenos) y separados con barreras dieléctricas de SiO₂ para aumentar la sensibilidad de la señal producida en presencia del analito y 2) dos cámaras de flujo que pueden acoplarse al array. El centro busca empresas interesadas en colaborar en el desarrollo de sus aplicaciones y establecer acuerdos de licencia.

22/10/11



133880

Experiencia en rellenar nanotubos de carbono con nuevos materiales

Un organismo polaco de I+D ofrece su capacidad y experiencia en rellenar nanotubos de carbono. Sus años de experiencia, junto con el uso de las tecnologías más avanzadas, permiten a la empresa ofrecer una amplia variedad de servicios a medida a socios industriales de diversos sectores. El grupo de investigación está interesado en rellenar nanotubos de carbono con materiales que no han sido probados hasta ahora pero que pueden ser útiles a socios potenciales. Se buscan socios interesados en establecer acuerdos de fabricación o cooperación técnica.

09/11/11

133759

Nanomodelización de superficies y litografía por nanoimpresión

Una start-up italiana desarrolla y comercializa herramientas de nanomodelización de alto rendimiento. Gracias a su conocimiento tecnológico, la empresa ha establecido nuevos estándares en litografía por nanoimpresión, permitiendo reducir el tiempo de nanomodelización de superficies hasta una fracción de segundo. Esta técnica permite ahorrar energía y reducir los efectos de expansión térmica, de manera que se obtienen estructuras impresas más precisas. La empresa busca socios con el fin de establecer acuerdos de joint venture, cooperación o comercialización con asistencia técnica.

02/11/11

133745

Procedimiento de preparación de nanopartículas dentro de líquidos iónicos

Una universidad española ha desarrollado un procedimiento para obtener óxido, sulfuro y seleniuro metálico o nanopartículas metálicas en líquidos iónicos. El proceso se lleva a cabo mediante un nuevo método de fragmentación y dispersión posterior dentro de un líquido iónico y evita el uso de disolventes orgánicos. El proceso da un paso más en el aislamiento de nanopartículas y es un proceso más económico y ecológico porque ofrece la ventaja añadida de poder reutilizar el líquido iónico. La universidad está interesada en establecer acuerdos de licencia.

02/11/11

133361

Pantalla táctil basada en movimientos de la mano sin contacto

Una empresa holandesa ofrece un nuevo método probado en laboratorio para controlar aplicaciones (programa de software) de pantallas táctiles sin necesidad de tocar la pantalla ni ninguna tecla y que se basa en realizar movimientos con las manos en el aire, convirtiendo a la mano en un ratón que controla la pantalla. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia y comercialización con asistencia técnica.

06/10/11



134094

Sistema multimedia

Una empresa polaca especializada en sistemas complejos para edificios inteligentes ha desarrollado un sistema multimedia complejo y avanzado que se instala en todas las salas o habitaciones de empresas o viviendas. Este sistema ofrece al usuario la posibilidad de escuchar fuentes de sonido (radio, Internet, CD/DVD, mp3) en cualquier lugar de la casa sin necesidad de comprar múltiples aparatos para cada habitación. Gracias a este sistema es posible escuchar música en lugares donde es difícil instalar un sistema de audio, como en el baño, aseo, terraza o jardín. El sistema permite crear zonas musicales autónomas que reproducen la misma música con la posibilidad de regular la intensidad del sonido en cada zona. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia.

19/11/11

133557

Máquina basada en disolvente biológico para limpiar materiales de archivo

Una empresa francesa especializada en la fabricación de equipos de procesamiento en el área cinematográfica ha desarrollado una máquina de limpieza ecológica de materiales de archivo. Esta nueva máquina utiliza un disolvente biológico que ofrece la misma eficacia que los disolventes convencionales. La máquina dispone de programas pre-instalados y permite al usuario elegir el programa más indicado para los diferentes tipos de materiales. La empresa está interesada en establecer acuerdos de cooperación y comercialización con asistencia técnica.

30/09/11

134103

Nuevo enfoque para diseñar teclados virtuales y físicos

Un inventor irlandés con 40 años de experiencia en el sector TI ha desarrollado una nueva forma de organizar teclados físicos o virtuales que permite reducir el movimiento de los dedos o del lápiz óptico en comparación con el teclado Qwerty. Este sistema se utiliza en dispositivos con teclado Qwerty físico o virtual, como ordenadores, portátiles, teléfonos, teléfonos móviles o cualquier dispositivo en el que se precise seleccionar un conjunto de opciones. El inventor está interesado en establecer acuerdos de licencia y/o fabricación.

19/11/11

133083

Dispositivo de acceso al ordenador para personas con movilidad reducida

Una empresa española de base tecnológica especializada en el sector TIC y discapacidad ha desarrollado un nuevo dispositivo que facilita el acceso al ordenador a personas con movilidad reducida o nula en sus extremidades superiores. Esta innovación es un periférico que permite al usuario manejar el ordenador como si estuviese utilizando un ratón o teclado convencional pero sin emplear las manos. El dispositivo consta de un sensor pequeño que se coloca en cualquier parte del cuerpo. El usuario realiza movimientos naturales para controlar el ordenador. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

23/09/11



133673

Sistema online a escala completa de control de la producción

Una empresa húngara especializada en desarrollo de software y sistemas de planificación de recursos de la empresa ha desarrollado un sistema online a escala completa de control de la producción. Su principal ventaja es que ayuda a reducir los costes de producción y el tiempo para presentar los datos objetivos medidos en tiempo real. La solución ofrece información de la producción (suministro, almacenamiento, contabilidad y marketing) y consta de cuatro módulos de software y dos herramientas de hardware para recoger cuatro grupos de datos: 1) estado de las máquinas de producción, 2) registro de la localización en almacenes, 3) producción/utilización (seguimiento del flujo de materiales, recepción y envío) y 4) registro de las horas de trabajo. La empresa busca socios para distribuir la tecnología y fabricar herramientas de identificación por radiofrecuencia.

28/10/11

133775

Panel autónomo de alumbrado con iluminación de fondo

Una empresa croata ha desarrollado un panel de alumbrado con iluminación de fondo para fines publicitarios e informativos que se aplica en objetos que hasta la fecha no se utilizaban para este fin: ceniceros, mesas, sombrillas, jarrones, alfombras, paneles de notificación, etc. Este sistema utiliza LED como fuente de luz y transmite la luz uniformemente mediante un medio transparente y sólido en toda la superficie de cualquier objeto transparente o semitransparente. El panel dispone de suministro recargable AC o DC y es autónomo. La empresa busca socios industriales y empresas con el fin de establecer acuerdos de licencia o cooperación técnica.

31/10/11

133576

Ordenador de flujo de alta precisión para medir flujos de líquidos en tuberías

Una pyme húngara ha desarrollado un ordenador de flujo para medir más de 30 tipos de fluidos en tuberías. La principal ventaja del sistema es la posibilidad de medir hasta 8 flujos de fluidos de forma simultánea. El sistema está indicado para procesos rentables y medidas fiscales en las industrias de petróleo, gas, química, energía, etc. y permite medir el volumen, masa, tasa de flujo de energía y emisiones de CO₂. El sistema de medida de flujo consta de un caudalímetro, transmisores, sensores y ordenador de flujo (indicador y procesamiento de señales). La empresa busca socios industriales y comerciales.

20/10/11



133017

Sensores de gas de onda acústica superficial

Un instituto de investigación polaco ha desarrollado una serie de sensores de detección de gas basados en interacción acústico-eléctrica que se aplican en monitorización medioambiental y en la industria. La oferta incluye sensores de detección de hidrógeno en un rango de detección del 4% y dióxido de nitrógeno en un rango de 2000 ppm. Las capas semiconductoras de polímero (ftalocianina, polianilina y polipirrol) y las capas de óxido semiconductoras (WO₃, NiO, MoO₃, TiO₂, ZnO, etc.) se emplean como capas delgadas del sensor y se han fabricado mediante evaporación térmica o un método de magnetrón en atmósfera activa. El instituto busca investigadores con el fin de establecer acuerdos de licencia o comercialización con asistencia técnica y fabricar el producto final para aplicaciones específicas.

21/09/11

133015

Sistemas biométricos de control de acceso

Un departamento de una universidad polaca ha desarrollado sistemas biométricos de control de acceso que se basan en imágenes ultrasónicas y térmicas de la cara y del cuerpo, huellas dactilares y reconocimiento del iris. La tecnología es altamente eficiente independientemente de las interferencias o condiciones ambientales, ofreciendo una mejor calidad. El instituto busca socios interesados en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica para desarrollar la tecnología, probar nuevas aplicaciones y desarrollar el producto final.

21/09/11

133629

Tarjeta inteligente con múltiples aplicaciones con costes reducidos de instalación y operativos para usuarios de servicios

Una pyme escocesa ha desarrollado y obtenido la patente de una tarjeta inteligente con múltiples aplicaciones que ofrece unos costes reducidos de instalación y operativos a los usuarios de servicios en comparación con las soluciones convencionales ofrecidas por la industria de tarjetas inteligentes. Las múltiples aplicaciones pueden actualizarse, añadirse o eliminarse con un coste mínimo. El sistema de tarjetas inteligentes consiste en herramientas de software y módulos independientes de la plataforma y basados en estándares abiertos. La solución dispone de un sistema de gestión y una interfaz web de usuario que permite gestionar y grabar las aplicaciones en la tarjeta. La empresa busca integradores de sistemas/proveedores de servicios para varios sectores (gobiernos locales, transporte, pagos, etc.) con el fin de establecer acuerdos de licencia y comercialización.

25/10/11



133104

Analizador portátil de orina para detectar enfermedades urinarias tratables

Un instituto de investigación coreano del sector TI ha desarrollado un analizador portátil de orina que examina la composición química de la orina y que presenta los resultados del examen en una pantalla LCD. Este sistema detecta enfermedades urinarias tratables a partir del análisis. Las ventajas ofrecidas frente a los analizadores disponibles en el mercado incluyen portabilidad, precio competitivo, capacidad de autoexamen y transporte de datos. El instituto busca socios interesados en continuar con el desarrollo y licenciar la tecnología.

27/09/11

133508

Sistema hiperespectral activo y completo para detección, cuantificación e identificación remotas

Una pyme escocesa ha desarrollado un nuevo sistema láser de radiación infrarroja media del tamaño de una caja de zapatos, sin mantenimiento y sintonizable en la banda de 3 a 5 μm . Combinado con un escáner, unidad de procesamiento de señales y captura de imágenes, el sistema completo hiperespectral activo ofrece marcos múltiples por segundo de imágenes espectroscópicas de alta resolución (>256x256 píxeles). El sistema combina técnicas de imágenes en tiempo real y técnicas de espectroscopía óptica y un sistema genético con dos subsistemas: fuente de iluminación y escáner de adquisición de imágenes. La empresa busca integradores de sistemas de seguridad, proveedores de sensores y usuarios finales interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica y probar la tecnología.

17/10/11

133598

Biosensor tridimensional para detección de analitos en una muestra biológica

Un centro español de investigación pública ha desarrollado un biosensor impedimétrico tridimensional que permite la detección directa de analitos en una muestra biológica de origen humano, veterinario o medioambiental. El biosensor presenta una mayor sensibilidad a los cambios de impedancia derivados de los procesos bioquímicos que los dispositivos planares tradicionales (2 órdenes de magnitud en relación señal/ruido). El centro busca socios para desarrollar sus aplicaciones y establecer acuerdos de licencia.

22/10/11



133646

Implantes inteligentes para órganos humanos

Una pyme alemana que colabora con un centro de investigación y especializada en el desarrollo y producción de instrumentos e implantes para aplicaciones biomédicas busca socios con el fin de desarrollar implantes inteligentes. El instituto con el que trabaja la empresa dispone de un amplio conocimiento sobre la interacción entre material artificial y humano/biológico y sus 20 años de experiencia le han permitido desarrollar una amplia variedad de implantes inteligentes. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia, comercialización, joint venture y cooperación técnica para continuar con el desarrollo de implantes inteligentes.

27/10/11

133439

Identificación, medición y análisis de contaminantes y componentes con aplicación en riesgos medioambientales e industriales

Un laboratorio de una universidad francesa ofrece su experiencia en I+D y know-how sobre medición, identificación y cuantificación de componentes orgánicos e inorgánicos. El laboratorio está especializado en toma de muestras y análisis de numerosas matrices, como gas, líquidos o sólidos de diferente origen (medioambiental, industrial o urbano) y ha desarrollado una serie de métodos analíticos y servicios en el campo de riesgos medioambientales e industriales (técnicas de muestreo y medición de la contaminación del aire y del suelo y campañas de medición in situ).

12/10/11